

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
3. เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/8873 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2544 ของโครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

- | | |
|--------------------------|----------------|
| 1. คุณภาพอากาศ | 4. การคมนาคม |
| 2. ระดับเสียง | 5. อาชีวอนามัย |
| 3. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ | |

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศ จำนวน 4 สถานี - วัดประสิทธิ์พรชัย - วัดบ่อไศรภ - บ้านหนองตาปอ - วัดศิรีวัง	- TSP - WS & WD	2 ครั้ง/ปีในช่วง เดือนเมษายน และตุลาคม	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศตามตำแหน่งตรวจวัด และดัชนี ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ระหว่างวันที่ 6-9 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ผลการ ตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1 และ 3.4.2	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - วัดประสิทธิ์พรชัย - วัดบ่อไศรภ - บ้านหนองตาปอ - วัดศิรีวัง	- Leq 24 hr - Lmax	2 ครั้ง/ปีในช่วง เดือนเมษายน และตุลาคม	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง ในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด ระหว่างวันที่ 6-9 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำ เหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรมและ ความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดใน กิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัด แสดงดังหัวข้อ 3.4.3	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 3.1 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพ น้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - น้ำบาดาลบ้านหนองจาน - น้ำประปาบาดาลบ้านหนองตาปอ - น้ำบ่อต้นบ้านบ่อไศรก - น้ำบาดาลบ้านวังเลน	- pH - Turbidity - SS - DS - Total Hardness - Sulfate - Total Iron	2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดือน เมษายน และตุลาคม	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินตามตำแหน่งตรวจวัดและดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ในวันที่ 7 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า Total Hardness บริเวณน้ำบาดาลบ้านหนองจาน, บริเวณน้ำประปาบาดาลบ้านหนองตาปอ และน้ำบาดาลบ้านวังเลน มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ยังคงอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด อาจเนื่องจากสภาพธรณีวิทยาของพื้นที่มีสภาพเป็นหินปูน ทำให้เกิดการละลายน้ำของหินปูนปนเปื้อนอยู่ในแหล่งน้ำใต้ดิน ส่งผลให้ค่าความกระด้างมีค่าค่อนข้างสูง สำหรับปริมาณ SS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการได้แจ้งไปยังผู้นำชุมชนเพื่อแจ้งให้ทราบเรียบร้อยแล้ว ผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4	-	- ภาคผนวก 3ข - ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3.2 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ - น้ำห้วยหนองตาปอ	- pH - Turbidity - SS - DS - Total Hardness - Sulfate - Total Iron	2 ครั้ง/ปีในช่วง เดือนเมษายน และตุลาคม	- บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการติดตามตรวจวัดคุณภาพ น้ำผิวดินตามตำแหน่งตรวจวัดและดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัด เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า pH มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 สำหรับค่า Turbidity, ปริมาณ SS, DS, Total Hardness, Sulfate และ Total Iron ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มี เกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 3.4.5	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การคมนาคม - หากเส้นทางขนส่งแร่เกิดการชำรุดเสียหายทาง โครงการจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการเพื่อ ซ่อมแซมและปรับปรุง	- ตรวจสอบสภาพของ เส้นทางคมนาคมขนส่ง แร่ของโครงการ	- ทุกๆ 1 สัปดาห์ ตลอด การดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบ เส้นทางขนส่งแร่และปรับปรุงให้สามารถ ใช้งานอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	-
5. อาชีวอนามัย - ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ความสามารถของการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- ตรวจสอบสุขภาพ ของพนักงานในโครงการ ทุกคน	- ทุกๆ 1 ปี	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ในโครงการปีละ 1 ครั้ง ตามมาตรการ กำหนด โดยล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม และ 17 กันยายน 2568 สำหรับปี 2569 มีแผนดำเนินการช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2569	-	- ภาคผนวก 4ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐานแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

อันดับ	คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/เปรียบเทียบมาตรฐาน
1.	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP WS & WD	- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
2.	ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax L ₉₀	- IEC 60942 : Integrated Sound Level Meter - IEC 60942 : Integrated Sound Level Meter - IEC 60942 : Integrated Sound Level Meter อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรมและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567
3.	คุณภาพน้ำ - น้ำใต้ดิน ^{1/} - น้ำผิวดิน ^{2/}	pH SS DS Total Hardness Turbidity Total Iron Sulfate	- Electrometric Method - Dried at 103-105 °C - Dried at 180°C - EDTA Titrimetric - Nephelometric Method - ICP Method - Turbidimetric อ้างอิง : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) : ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดประสิทธิ์พรชัย, วัดบ่อโศรก, บ้านหนองตาปอ และวัดคีรีวง โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างวันที่ 6-9 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (µg/m³)
1.	วัดประสิทธิ์พรชัย	06-07/06/69	29
		07-08/06/69	25
		08-09/06/69	39
ค่าต่ำสุด			25
ค่าสูงสุด			39
ค่าเฉลี่ย			31
มาตรฐาน			200

พิกัด : 47P 0705733 UTM 1621711

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2026)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณลานหินภายในวัด และมีกิจกรรมทางศาสนา มีการเข้า-ออกของยานพาหนะประกอบกับมีฝนตกบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
2.	วัดบ่อโศรก	06-07/06/69	23
		07-08/06/69	17
		08-09/06/69	35
		ค่าต่ำสุด	17
		ค่าสูงสุด	35
		ค่าเฉลี่ย	25
		มาตรฐาน	200

พิกัด : 47P 0710512 UTM 1622756

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2026)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณลานวัด และมีกิจกรรมทางศาสนา มีการเข้า-ออก ของยานพาหนะ ประกอบกับมีฝนตกบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
3.	บ้านหนองตาปอ	06-07/06/69	26
		07-08/06/69	21
		08-09/06/69	21
		ค่าต่ำสุด	21
		ค่าสูงสุด	26
		ค่าเฉลี่ย	23
		มาตรฐาน	200

พิกัด : 47P 0709052 UTM 1624054

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2026)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ในชุมชนห่างจากถนนประมาณ 5 เมตร มีการสัญจรของยานพาหนะ ประกอบกับมีฝนตกบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (µg/m ³)
4.	วัดศรีวัง	06-07/06/69	20
		07-08/06/69	21
		08-09/06/69	27
ค่าต่ำสุด			20
ค่าสูงสุด			27
ค่าเฉลี่ย			23
มาตรฐาน			200

พิกัด : 47P 0708245 UTM 1626893

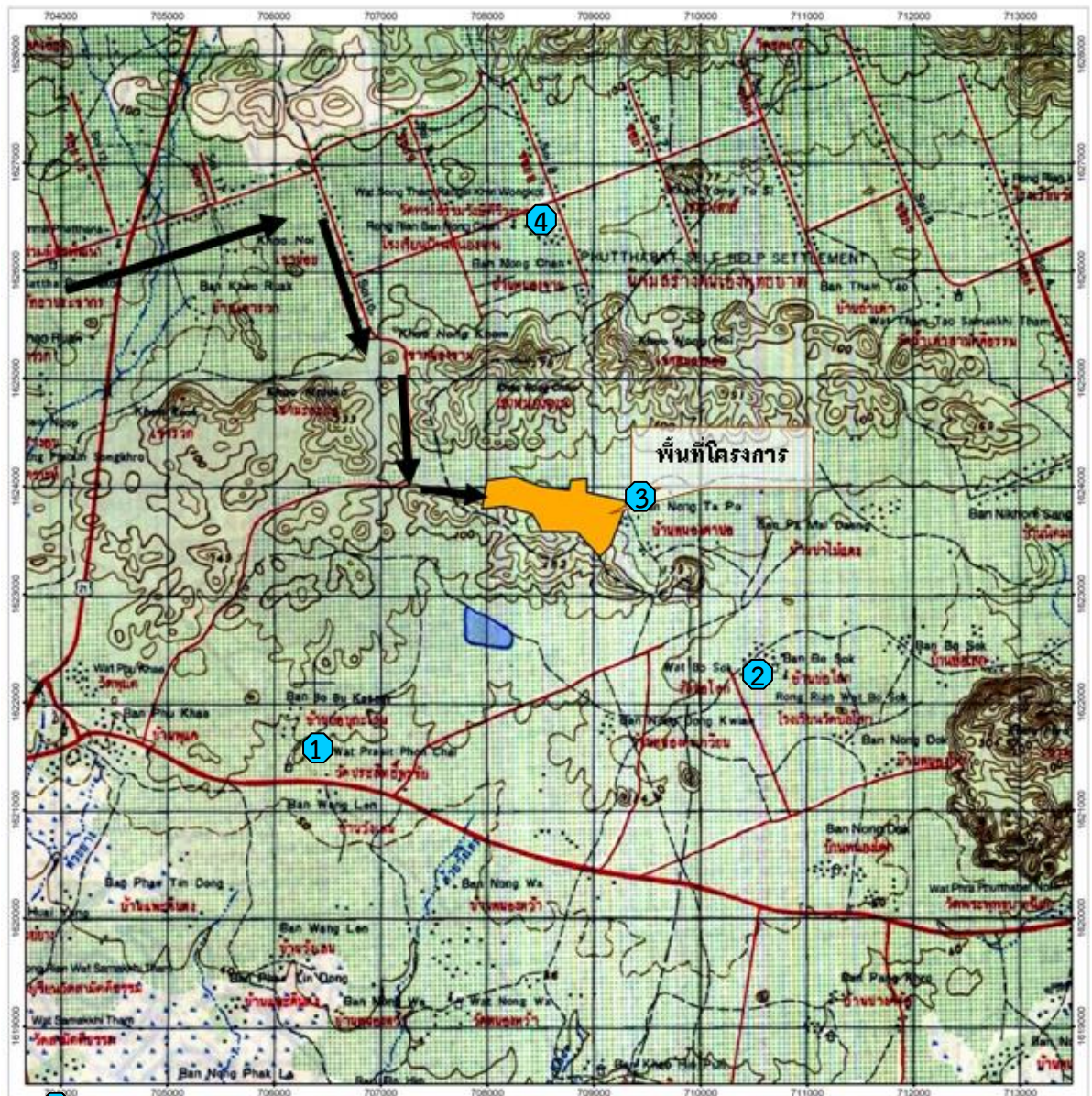
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2026)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งบริเวณลานวัด และมีกิจกรรมทางศาสนา มีการเข้า-ออก ของยานพาหนะ
ประกอบกับมีฝนตกบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง

1. วัดประสิทธิภาพ
2. วัดบ่อโครก
3. บ้านหนองตาปอ
4. วัดศรีวัง

รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

	
วัดประสิทธิ์พรชัย	วัดบ่อโศรก
	
บ้านหนองตาปอ	วัดศิรีวง
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วลมและทิศทางลม	

3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณวัดบ่อโศรก ซึ่งเป็นตำแหน่งตรวจวัดเดียวกับคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-9 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.1 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 29.17 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 70.83 โดยทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม แสดงดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

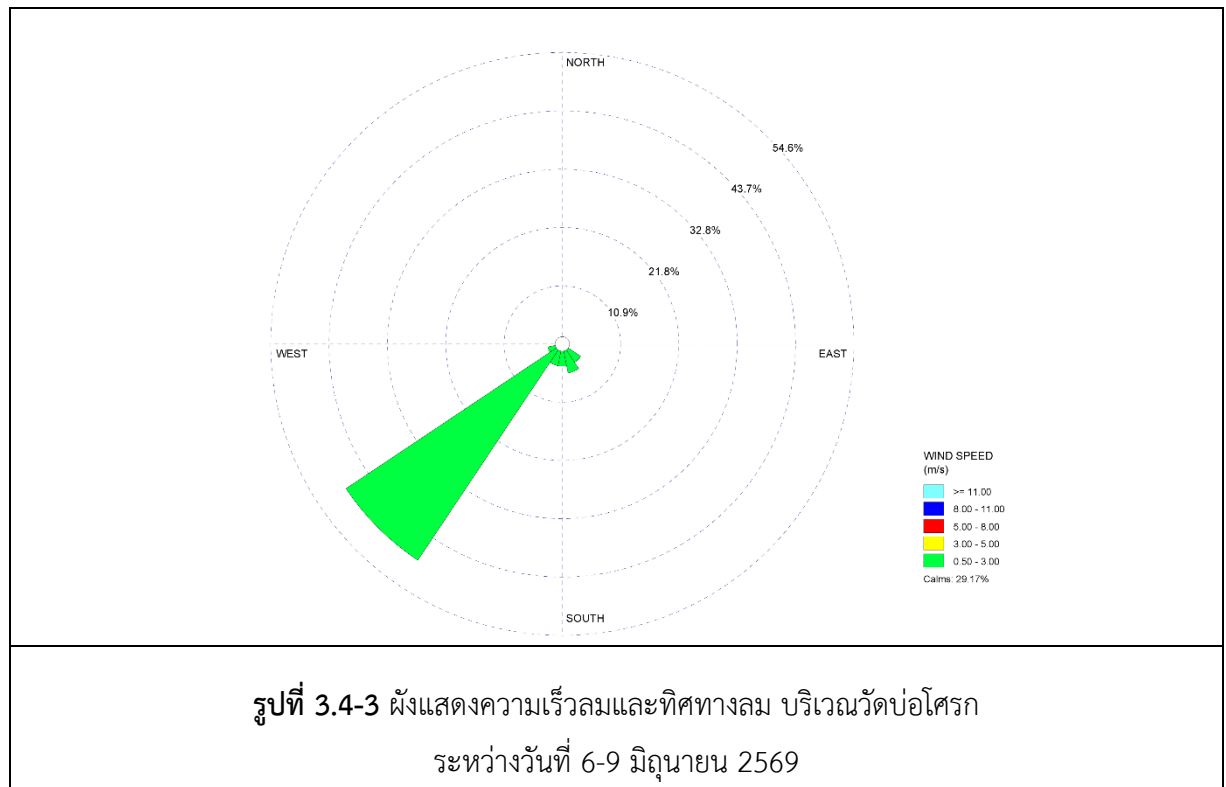
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด					
		วัดบ่อโครก					
		06-07/06/69		07-08/06/69		08-09/06/69	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00	1.3	SW	1.8	SW	1.8	SW
2.	14:00	1.3	SW	1.3	SW	1.8	SW
3.	15:00	1.3	SSW	1.8	SW	1.8	SW
4.	16:00	0.9	SSW	0.9	N	2.7	SW
5.	17:00	1.8	WSW	1.3	SW	2.7	SW
6.	18:00	1.3	SE	0.9	SW	1.3	SW
7.	19:00	1.8	SSE	0.9	SE	0.9	SW
8.	20:00	1.3	SSE	0.9	SE	0.4	SSW
9.	21:00	0.9	SSE	0.0	SSW	0.9	S
10.	22:00	0.4	SE	0.0	SSW	1.3	SW
11.	23:00	0.4	SW	0.9	SSW	1.3	SW
12.	00:00	0.9	SW	0.4	SSE	0.9	SW
13.	01:00	0.4	SW	0.4	SSE	0.9	SW
14.	02:00	0.9	SW	0.0	SSW	0.9	S
15.	03:00	0.9	SW	0.4	S	0.9	SW
16.	04:00	0.4	SW	0.4	SE	0.9	SW
17.	05:00	0.0	SW	0.4	SSE	0.4	S
18.	06:00	0.0	SSW	0.4	SSE	0.4	SE
19.	07:00	0.0	SSW	0.9	SSE	0.4	SW
20.	08:00	0.4	SSW	1.3	S	0.9	SW
21.	09:00	1.8	SW	1.8	SW	1.3	WSW
22.	10:00	1.8	SW	1.3	SW	1.3	SW
23.	11:00	1.3	SW	1.3	SW	1.8	SW
24.	12:00	1.8	SW	1.3	SW	2.2	SW
ค่าเฉลี่ย		1.0	-	0.9	-	1.3	-

พิกัด : 47P 0710512 UTM 1622756

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดประสิทธิ์พรชัย, วัดบ่อโศรก, บ้านหนองตาปอ และวัดศิรีวัง โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างวันที่ 6-9 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรมและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567 ผลตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และ 3.4-4 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hr		Lmax	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
วัดประสิทธิ์พรชัย	06-09/06/69	52.2-53.1	52.7	75.9-83.0	79.5
วัดบ่อโศรก	06-09/06/69	54.7-59.4	56.7	82.0-87.4	85.0
บ้านหนองตาปอ	06-09/06/69	51.8-55.7	53.7	78.8-85.3	81.8
วัดศิรีวัง	06-09/06/69	52.3-54.7	53.5	77.8-87.6	83.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115	

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรมและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		วัดประสิทธิภาพ								
		06-07/06/69			07-08/06/69			08-09/06/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	50.6	64.2	48.8	50.3	69.1	44.7	52.3	70.6	49.4
2.	16:00-17:00	51.2	56.1	49.7	50.3	72.6	44.0	51.0	75.0	48.4
3.	17:00-18:00	50.0	57.5	48.9	52.1	72.7	44.8	51.1	62.8	49.3
4.	18:00-19:00	49.5	58.7	48.3	52.1	75.9	45.6	51.7	69.3	49.9
5.	19:00-20:00	50.0	59.9	48.7	53.5	73.2	46.2	51.8	69.6	49.6
6.	20:00-21:00	50.9	65.2	48.9	52.9	71.2	46.4	50.5	59.2	48.7
7.	21:00-22:00	50.0	59.0	48.8	52.4	70.1	46.0	56.3	83.0	51.4
8.	22:00-23:00	50.5	62.7	49.0	52.7	74.8	45.2	52.4	57.3	50.9
9.	23:00-00:00	53.4	67.8	49.4	53.3	70.4	48.7	51.2	58.7	50.1
10.	00:00-01:00	55.0	69.4	49.6	54.4	74.0	51.1	50.7	59.9	49.5
11.	01:00-02:00	52.7	63.4	49.2	53.0	68.9	50.4	50.8	60.7	49.5
12.	02:00-03:00	52.8	66.8	47.6	52.7	70.7	50.4	51.7	66.0	49.7
13.	03:00-04:00	55.1	68.5	47.3	53.2	68.9	51.6	50.8	59.8	49.6
14.	04:00-05:00	53.7	71.8	47.8	52.8	66.7	51.6	52.4	64.6	50.9
15.	05:00-06:00	52.6	69.0	47.7	53.0	65.2	51.4	55.3	69.7	51.3
16.	06:00-07:00	54.7	71.5	47.9	50.9	61.0	49.4	56.9	71.3	51.5
17.	07:00-08:00	54.8	73.1	48.7	50.3	60.6	48.5	54.6	65.3	51.1
18.	08:00-09:00	53.2	68.6	48.5	50.4	61.4	48.6	52.8	67.4	50.4
19.	09:00-10:00	54.7	73.4	48.0	50.9	63.1	48.8	53.9	69.2	51.9
20.	10:00-11:00	54.1	74.3	45.8	50.9	69.4	48.9	54.3	69.8	51.9
21.	11:00-12:00	52.9	79.6	45.5	51.3	67.2	48.9	54.1	72.4	51.2
22.	12:00-13:00	49.5	65.7	45.2	51.0	65.6	48.6	52.8	76.8	50.2
23.	13:00-14:00	53.4	71.3	46.0	52.1	67.4	50.1	52.9	64.6	51.1
24.	14:00-15:00	53.6	73.5	46.3	52.5	68.0	50.1	53.5	71.1	51.7
Leq 24 hr		52.8	-	-	52.2	-	-	53.1	-	-
Lmax		-	79.6	-	-	75.9	-	-	83.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.9	-	-	57.9	-	-	60.4	-	-

พิกัด : 47P 0705731 UTM 1621746

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบ
 โลหกรรมและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		วัดบ่อโศรก								
		06-07/06/69			07-08/06/69			08-09/06/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	67.9	75.5	62.1	61.1	85.1	49.5	51.8	73.4	48.8
2.	14:00-15:00	63.8	77.2	50.9	54.6	73.2	48.8	51.6	82.0	48.2
3.	15:00-16:00	55.9	74.2	49.0	57.3	77.9	49.9	54.4	70.8	48.4
4.	16:00-17:00	54.1	72.2	49.5	57.6	80.7	49.8	52.9	66.2	47.7
5.	17:00-18:00	57.1	81.1	49.7	57.4	78.6	49.9	54.8	68.3	48.6
6.	18:00-19:00	56.9	78.6	50.3	59.1	78.1	53.6	55.1	73.0	49.4
7.	19:00-20:00	55.4	71.0	50.9	57.8	85.7	53.4	53.4	67.1	48.3
8.	20:00-21:00	56.0	73.8	50.9	57.5	82.2	50.4	57.4	79.6	49.2
9.	21:00-22:00	56.9	77.8	51.3	56.3	76.1	49.8	49.6	61.2	46.9
10.	22:00-23:00	55.6	73.4	52.6	55.4	77.8	49.6	48.7	67.5	46.2
11.	23:00-00:00	55.5	67.9	53.1	56.6	80.0	49.3	49.4	66.4	46.0
12.	00:00-01:00	55.1	72.3	52.6	57.6	76.3	49.3	47.1	63.3	45.7
13.	01:00-02:00	55.7	72.8	52.6	56.5	77.1	49.1	47.1	57.0	45.9
14.	02:00-03:00	58.1	77.3	52.7	53.6	70.4	48.1	47.2	60.8	45.6
15.	03:00-04:00	55.8	71.9	53.0	54.5	78.8	47.8	47.3	60.5	45.6
16.	04:00-05:00	59.0	87.4	51.5	52.6	65.5	49.6	47.6	65.3	45.6
17.	05:00-06:00	55.9	78.8	52.7	51.9	70.3	49.4	46.8	58.3	45.6
18.	06:00-07:00	56.0	83.2	53.7	52.3	66.1	49.2	49.0	69.5	46.2
19.	07:00-08:00	56.4	77.6	52.0	52.5	69.3	49.6	50.4	63.4	46.9
20.	08:00-09:00	52.8	61.3	51.4	54.0	70.7	49.9	64.2	76.6	54.7
21.	09:00-10:00	53.7	71.3	51.5	52.4	66.1	49.6	57.7	77.1	49.4
22.	10:00-11:00	53.4	67.2	51.8	51.6	58.2	49.6	55.7	75.6	48.6
23.	11:00-12:00	64.9	83.1	49.6	51.9	63.5	50.0	54.8	73.0	48.8
24.	12:00-13:00	60.4	82.6	49.6	51.4	69.0	48.7	55.5	75.7	48.7
Leq 24 hr		59.4	-	-	56.0	-	-	54.7	-	-
Lmax		-	87.4	-	-	85.7	-	-	82.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.4	-	-	59.9	-	-	63.0	-	-

พิกัด : 47P 0710540 UTM 1622746

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรมและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		บ้านหนองตาปอ								
		06-07/06/69			07-08/06/69			08-09/06/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	58.0	64.7	54.3	58.7	85.3	50.0	52.9	70.3	46.4
2.	15:00-16:00	55.1	65.0	51.1	50.7	71.7	47.7	51.4	68.6	45.7
3.	16:00-17:00	57.1	73.9	51.5	53.0	79.3	47.7	51.0	73.7	45.4
4.	17:00-18:00	57.0	63.2	50.9	50.5	63.4	47.3	50.7	72.3	45.4
5.	18:00-19:00	57.0	76.5	49.9	49.0	65.9	45.9	55.0	80.7	45.8
6.	19:00-20:00	51.7	71.5	45.2	49.6	67.5	45.7	58.3	76.7	49.6
7.	20:00-21:00	51.9	67.4	44.7	49.3	76.0	45.7	56.6	81.4	48.2
8.	21:00-22:00	49.2	70.2	46.2	47.1	53.1	46.2	55.1	72.2	49.2
9.	22:00-23:00	51.5	77.8	46.2	47.4	69.5	45.7	50.9	73.1	46.7
10.	23:00-00:00	49.0	61.9	45.8	47.5	58.3	46.2	47.9	65.8	45.2
11.	00:00-01:00	47.5	64.4	44.4	56.0	62.4	48.0	46.2	62.1	44.5
12.	01:00-02:00	47.7	65.6	43.8	53.7	63.1	45.9	45.9	68.3	43.3
13.	02:00-03:00	47.4	74.1	43.8	48.4	62.9	45.7	45.6	61.7	43.4
14.	03:00-04:00	45.2	51.2	44.3	52.0	80.4	46.5	45.4	60.9	43.1
15.	04:00-05:00	45.5	67.6	43.8	50.3	67.8	46.4	45.8	59.8	44.1
16.	05:00-06:00	45.6	56.4	44.3	51.9	69.8	46.3	44.9	50.0	44.3
17.	06:00-07:00	52.1	61.5	44.3	57.4	81.8	46.5	48.9	74.1	42.9
18.	07:00-08:00	46.8	61.3	44.1	61.5	77.4	50.1	45.4	63.4	44.2
19.	08:00-09:00	50.4	78.8	44.9	60.4	77.2	54.9	45.2	66.0	44.2
20.	09:00-10:00	48.7	66.2	44.8	62.9	74.5	49.8	45.4	64.6	44.2
21.	10:00-11:00	50.3	68.2	44.7	57.9	76.1	46.1	44.8	63.0	43.7
22.	11:00-12:00	50.5	67.9	44.0	50.1	68.8	46.1	45.2	59.6	44.1
23.	12:00-13:00	49.0	66.2	43.3	52.9	73.7	45.8	50.6	70.5	45.4
24.	13:00-14:00	61.1	75.5	55.6	55.8	81.0	46.8	57.2	65.1	49.4
Leq 24 hr		53.5	-	-	55.7	-	-	51.8	-	-
Lmax		-	78.8	-	-	85.3	-	-	81.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.7	-	-	60.2	-	-	55.2	-	-

พิกัด : 47P 0709063 UTM 1624052

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรมและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		วัดสีวิ่ง								
		06-07/06/69			07-08/06/69			08-09/06/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	61.4	87.6	53.1	55.3	71.8	51.2	53.0	69.8	47.8
2.	12:00-13:00	56.2	83.0	51.0	56.1	73.8	51.6	52.2	70.3	46.9
3.	13:00-14:00	62.7	77.4	55.6	56.2	73.0	51.0	58.9	81.9	48.0
4.	14:00-15:00	56.9	65.9	50.3	55.0	76.6	51.0	49.8	51.8	48.9
5.	15:00-16:00	53.5	70.0	50.3	49.6	55.8	48.9	49.7	66.7	48.8
6.	16:00-17:00	52.0	61.2	50.1	49.6	67.4	48.7	56.1	76.6	47.6
7.	17:00-18:00	52.7	65.7	50.2	49.7	52.6	48.9	58.1	85.6	48.4
8.	18:00-19:00	56.3	68.5	50.6	54.4	72.0	49.2	56.7	78.1	50.0
9.	19:00-20:00	51.0	64.9	49.5	51.7	77.0	49.5	50.3	59.4	48.4
10.	20:00-21:00	51.4	68.0	50.5	50.9	59.3	49.2	52.5	67.3	45.9
11.	21:00-22:00	53.1	68.4	50.4	50.0	59.0	48.0	52.8	80.1	48.0
12.	22:00-23:00	54.3	66.5	48.6	50.1	53.6	48.5	52.1	77.3	48.0
13.	23:00-00:00	49.0	62.9	47.5	50.2	64.4	48.4	55.4	76.9	48.3
14.	00:00-01:00	47.9	64.5	47.0	49.8	59.1	48.3	51.9	66.9	45.1
15.	01:00-02:00	49.6	64.9	46.9	50.2	58.8	48.8	48.1	66.2	44.7
16.	02:00-03:00	48.7	62.7	47.3	49.8	53.4	48.5	52.2	67.3	45.8
17.	03:00-04:00	48.5	68.4	47.3	51.1	70.5	48.4	52.2	61.2	45.6
18.	04:00-05:00	49.3	59.1	48.5	49.7	60.9	48.2	48.8	65.3	45.6
19.	05:00-06:00	49.4	68.0	48.7	52.2	77.8	48.2	50.3	59.5	48.4
20.	06:00-07:00	49.9	66.2	48.2	49.8	62.7	47.5	50.7	63.7	48.2
21.	07:00-08:00	49.7	64.8	48.4	52.1	68.6	48.0	54.2	71.0	49.0
22.	08:00-09:00	52.2	66.2	50.8	51.8	73.4	47.8	53.4	71.5	48.1
23.	09:00-10:00	52.0	71.9	50.8	52.9	70.6	48.4	51.0	53.0	50.1
24.	10:00-11:00	53.0	65.9	50.7	52.8	75.1	48.4	50.9	67.9	50.0
Leq 24 hr		54.7	-	-	52.3	-	-	53.5	-	-
Lmax		-	87.6	-	-	77.8	-	-	85.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.1	-	-	57.3	-	-	58.7	-	-

พิกัด : 47P 0708259 UTM 1626902

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบ
โลหกรรมและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

	
วัดประสิทธิ์พรชัย	วัดบ่อโศรก
	
บ้านหนองตาปอ	วัดคีรีวง
รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr)	

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำบาดาลบ้านหนองจาน, น้ำประปาบาดาลบ้านหนองตาปอ, น้ำบ่อต้นบ้านบ่อไศรก และน้ำบาดาลบ้านวังเลน ในวันที่ 7 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า Total Hardness บริเวณน้ำบาดาลบ้านหนองจาน, บริเวณน้ำประปาบาดาลบ้านหนองตาปอ และน้ำบาดาลบ้านวังเลน มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ยังคงอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด อาจเนื่องจากสภาพธรณีวิทยาของพื้นที่มีสภาพเป็นหินปูนทำให้เกิดการละลายน้ำของหินปูนปนเปื้อนอยู่ในแหล่งน้ำใต้ดิน ส่งผลให้ค่าความกระด้างมีค่าค่อนข้างสูง สำหรับปริมาณ SS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-5 และ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			น้ำบาดาลบ้านหนองจาน	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/06/69	-	-
2.	pH	-	7.77	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	< 0.5	5	20
4.	SS	mg/L	< 2.5	-	-
5.	DS	mg/L	388	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	338.1	300	500
7.	Sulfate	mg/L	11.17	200	250
8.	Total Iron	mg/L	< 0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0710176 UTM 1628474

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำดื่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			น้ำประปาบาดาลบ้านหนองตาปอ	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/06/69	-	-
2.	pH	-	7.84	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	< 0.5	5	20
4.	SS	mg/L	< 2.5	-	-
5.	DS	mg/L	382	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	336.6	300	500
7.	Sulfate	mg/L	8.78	200	250
8.	Total Iron	mg/L	< 0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0709019 UTM 1624205

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			น้ำบาดาลบ้านวังเลน	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/06/69	-	-
2.	pH	-	7.94	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	< 0.5	5	20
4.	SS	mg/L	< 2.5	-	-
5.	DS	mg/L	360	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	336.1	300	500
7.	Sulfate	mg/L	10.09	200	250
8.	Total Iron	mg/L	0.07	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0705664 UTM 1622245

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			น้ำบ่อต้นบ้านบ่อไครก	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/06/69	-	-
2.	pH	-	8.10	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	< 0.5	5	20
4.	SS	mg/L	< 2.5	-	-
5.	DS	mg/L	394	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	262.7	300	500
7.	Sulfate	mg/L	118.97	200	250
8.	Total Iron	mg/L	< 0.05	0.5	1.0

พิกัด : 47P 0710292 UTM 1622683

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ
สำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

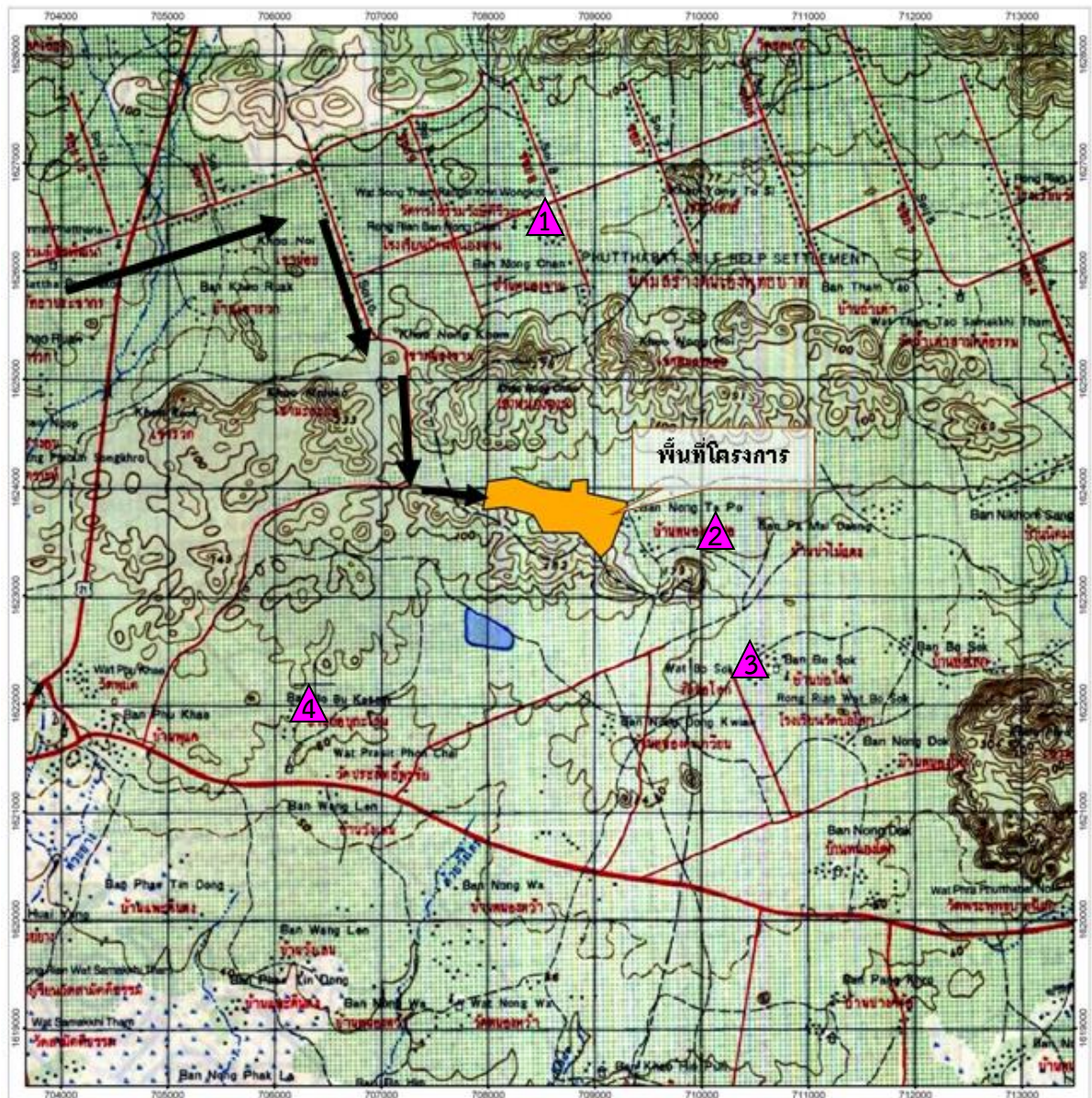
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



▲ ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

1. น้ำบาดาลบ้านหนองจาน
2. น้ำประปาบาดาลบ้านหนองตาปอ
3. น้ำบ่อต้นบ้านบ่อไครก
4. น้ำบาดาลบ้านวังเลน

รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

	
น้ำบาดาลบ้านหนองจาน	น้ำประปาบาดาลบ้านหนองตาปอ
	
น้ำบ่อต้นบ้านบ่อไทรก	น้ำบาดาลบ้านวังเลน
รูปที่ 3.4-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำห้วยหนองตาปอ ในวันที่ 7 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-7 และ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			น้ำห้วยหนองตาปอ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/06/69	-
2.	pH	-	8.07	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	84.9	-
4.	SS	mg/L	10.5	-
5.	DS	mg/L	50	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	36.2	-
7.	Sulfate	mg/L	21.41	-
8.	Total Iron	mg/L	3.34	-

พิกัด : 47P 0709184 UTM 1624288

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

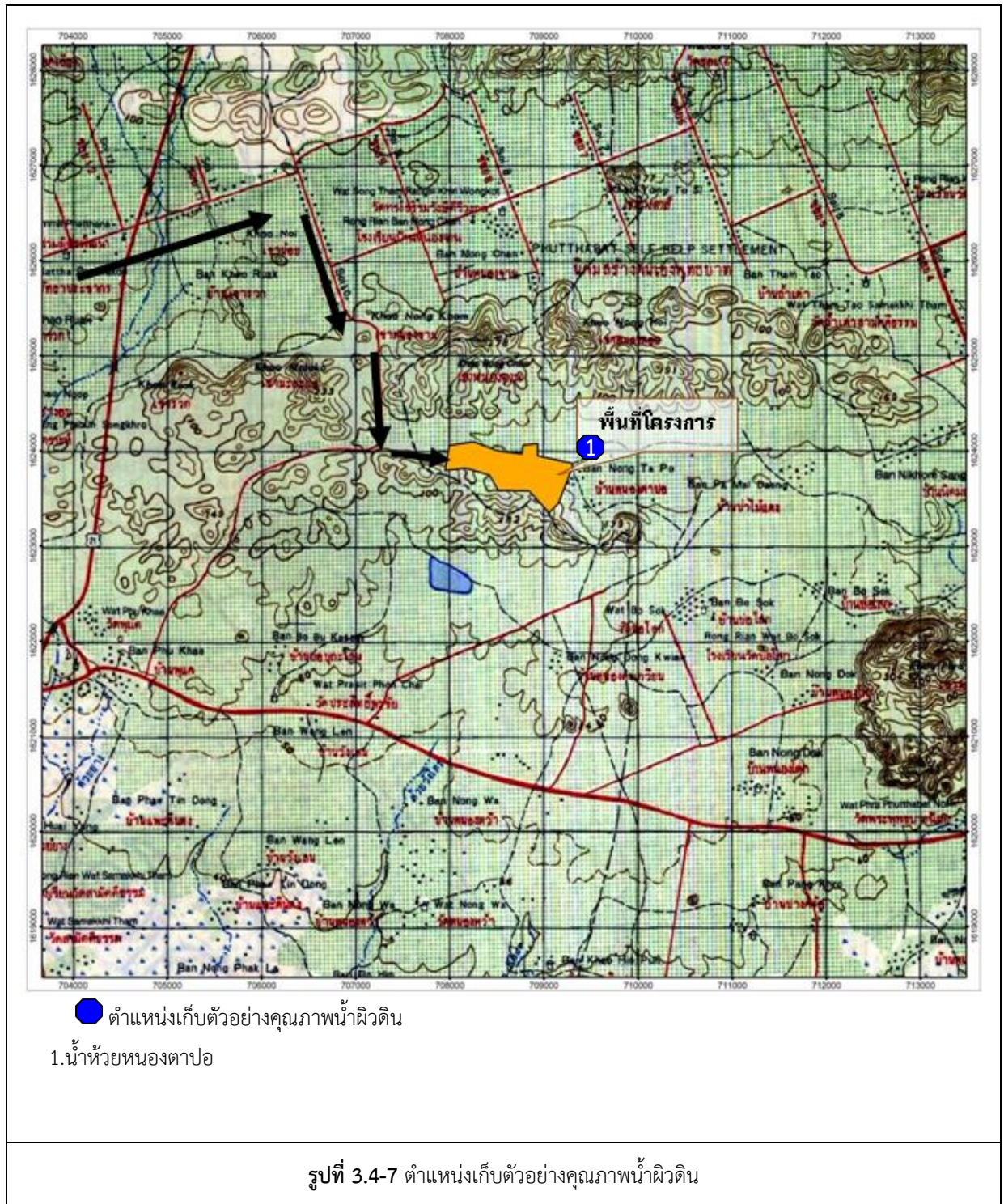
แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569





บริเวณน้ำห้วยหนองตาปอ

รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน